



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 65673

от "01" ноября 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

5 октября 2021 г.

Москва

№ 675н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по системам вентиляции и удаления продуктов сгорания для
теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на
различных видах топлива»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по системам вентиляции и удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «5» октября 2021 г. № 645Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по системам вентиляции и удаления продуктов сгорания
для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих
на различных видах топлива**

1493

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по техническому обслуживанию систем отвода продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обследование технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях»	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация проведения работ по проверке технического состояния, ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях, анализ результатов проверок и составление документации».....	22
3.5. Обобщенная трудовая функция «Оценка соответствия систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях требованиям нормативных правовых актов и технической документации»	27
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	38

I. Общие сведения

Техническое обслуживание систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением

12.014

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надлежащей эксплуатации систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих аппаратов на различных видах топлива и систем вентиляции для безопасного пребывания и проживания людей в жилых и общественных зданиях и сооружениях

Группа занятий:

2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	3112	Техники по гражданскому строительству
3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.22	Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
81.22	Деятельность по чистке и уборке жилых зданий и нежилых помещений прочая
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение работ по техническому обслуживанию систем отвода продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением	3	Проверка внешнего состояния систем отвода продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением	A/01.3 3
			Проверка плотности и обособленности дымоходов и вентиляционных каналов и отсутствия засорений	A/02.3 3
			Проведение работ по очистке дымоходов и вентиляционных каналов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива	A/03.3 3
В	Проведение работ по ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях	4	Текущий ремонт дымоходов и вентиляционных каналов, оголовков	B/01.4 4
			Герметизация дымоходов и вентиляционных каналов	B/02.4 4
			Монтаж изолированного оголовка	B/03.4 4
			Устройство противопожарной защиты конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива	B/04.4 4
			Реконструкция и монтаж конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива	B/05.4 4

С	Обследование технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях	5	топлива, и систем естественной вентиляции	C/01.5	5
D	Организация проведения работ по проверке технического состояния, ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях, анализ результатов проверок и составление документации	6	Определение соответствия дымохода установленному теплогенерирующему агрегату, аппарату или устройству, работающему на любом виде топлива	C/04.5	5
E	Оценка соответствия систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в	7	Организация всех видов проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением	D/01.6	6
			Оформление документации по результатам проверок	D/02.6	6
			Организация проведения работ по ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением	D/03.6	6
			Анализ представленной проектной документации для организации систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением и оценка ее соответствия требованиям нормативных правовых актов и технической документации	E/01.7	7

	общественных зданиях и сооружениях требованиям нормативных правовых актов и технической документации		Анализ исполнительной документации по организации систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением; оценка соответствия выполненных работ требованиям нормативных правовых актов, технической документации и проекту по завершении строительства	E/02.7	7
			Экспертная оценка работы систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в эксплуатируемых индивидуальных и многоквартирных жилых домах и общественных зданиях и сооружениях	E/03.7	7
			Определение причин неудовлетворительной работы, аварий и несчастных случаев, произошедших в процессе эксплуатации систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в жилых и общественных зданиях, для извещения надзорных органов	E/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение работ по техническому обслуживанию систем отвода продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Трубочист-подмастерье Помощник трубочиста Трубочист-обходчик
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 322 ⁵	Чистильщик (2-й разряд)
	§ 323	Чистильщик (3-й разряд)
	§ 324	Чистильщик (4-й разряд)
ОКПДТР ⁶	19561	Чистильщик дымоходов, боровов и топок

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка внешнего состояния систем отвода продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальный осмотр внешнего состояния дымоходов, вентиляционных каналов и шахт на наличие побелки, маркировки, трещин, разрушений, других дефектов
	Визуальный осмотр внешнего состояния оголовков на наличие трещин, разрушений, обледенения, других дефектов
	Проверка противопожарных разделок
Необходимые умения	Использовать фото- и видеооборудование
	Использовать приборы и приспособления для визуального осмотра конструкций дымоходов и вентиляционных каналов
	Измерять геометрические параметры внешних конструкций дымоходов, вентиляционных каналов и шахт
	Оценивать способ выхода на крышу
	Определять наличие или отсутствие зоны ветрового подпора
	Измерять геометрические параметры внешних конструкций оголовков
	Определять противопожарные расстояния от соединительных труб газоиспользующих приборов до сгораемых конструкций
	Определять наличие и размер разделок и отступок от сгораемых конструкций для дымовых каналов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
Необходимые знания	Требования к внешнему виду конструкций дымоходов, вентиляционных шахт, оголовков
	Виды дымовых труб
	Требования пожарной безопасности к дымоходам
	Виды материалов, используемых для дымоходов, вентиляционных каналов и шахт
	Правила маркировки дымоходов и вентиляционных каналов
	Конструктивные особенности вентиляционных каналов и дымоходов при использовании теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Зона ветрового подпора: определение и параметры
	Требования к внешнему виду оголовков
	Требования к конструкции защитных зонтов на оголовках
	Типы бытовых газовых приборов в многоквартирных и индивидуальных жилых домах и общественных зданиях
	Принципиальное устройство теплогенерирующих агрегатов на твердом и жидком топливе
	Противопожарные расстояния для соединительных труб газоиспользующих приборов

	Противопожарные разделки и отступки для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Материалы для теплоизоляции
	Требования противопожарной безопасности для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка плотности и обособленности дымоходов и вентиляционных каналов и отсутствия засорений	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка проходимости дымоходов и вентиляционных каналов методом опускания шара
	Проверка плотности и герметичности дымоходов и вентиляционных каналов методом задымления
	Проверка обособленности дымоходов и вентиляционных каналов и определение степени их загрязнения с использованием видеооборудования
Необходимые умения	Определять места расположения завалов в дымоходах и вентиляционных каналах
	Использовать инструменты для проверки проходимости каналов
	Оценивать способ выхода на крышу
	Использовать средства для задымления
Необходимые знания	Использовать фото- и видеооборудование
	Принципиальное устройство вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях
	Принципиальное устройство дымоходов
	Типы бытовых газовых приборов в многоквартирных и индивидуальных жилых домах и в общественных зданиях
	Принципиальное устройство теплогенерирующих агрегатов на твердом и жидком топливе
	Средства для задымления, правила их использования
	Конструктивные особенности вентиляционных каналов и дымоходов при использовании теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Конструкции вентиляционных каналов с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях
	Конструкции дымоходов в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях
	Устройство видеосистемы для обследования каналов
	Пожарная опасность сажи

	Особенности сжигания топлива
	Свойства конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по очистке дымоходов и вентиляционных каналов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр основания дымохода и вентиляционного канала для оценки возможности удаления загрязнений после чистки
	Определение мест расположения дымоходов и вентиляционных каналов в межкомнатных и наружных стенах и замеры сечения каналов
	Определение способа чистки каналов
	Проведение укрывных работ в помещении
	Чистка дымоходов и вентиляционных каналов
	Удаление загрязнений после очистки из системы удаления продуктов сгорания и систем вентиляции
Необходимые умения	Устанавливать смотровые лючки на дымоходах и вентиляционных каналах и прочистные дверки на кирпичных печах на твердом топливе
	Читать чертежи устройства вентиляции и дымоходов и планы бюро технической инвентаризации (далее – БТИ)
	Измерять геометрические параметры внешних конструкций дымоходов, вентиляционных каналов и шахт
	Производить чистку каналов различными способами
	Подбирать ручной и механизированный инструмент в зависимости от степени загрязненности и конструктивных особенностей дымоходов и вентиляционных каналов
	Проводить укрывные работы в помещениях для обеспечения безопасного проведения работ по чистке каналов
	Применять инструменты для чистки каналов и пробивки завалов
	Устранять завалы в дымоходах и вентиляционных каналах
	Оценивать способ выхода на крышу
	Использовать профессиональное уборочное оборудование и инвентарь
	Вскрывать и восстанавливать отверстия для прочистки при отсутствии прочистных дверок
Необходимые знания	Типы бытовых газовых приборов в многоквартирных и индивидуальных жилых домах и общественных зданиях
	Конструктивные особенности вентиляционных каналов и дымоходов при использовании теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива

	Конструкции вентиляционных каналов с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях
	Конструкции дымоходов в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Требования к расположению смотровых лючков и прочистных карманов на дымоходах и вентиляционных каналах.
	Оборудование и инструменты для чистки и удаления засоров в каналах
	Способы чистки дымоходов и вентиляционных каналов
	Виды загрязнений в дымоходах и вентиляционных каналах
	Виды укрывных и фиксирующих материалов
	Принципиальное устройство теплогенерирующих агрегатов на твердом и жидком топливе
	Понятие точки росы
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Понятие о тяге
	Влияние конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов на всех видах топлива, на дымоходные конструкции и оголовки
	Пожарная опасность сажи
	Правила сборки, разборки и очистки ручного и механизированного инструмента для чистки каналов
	Принципиальное устройство вентиляции в многоквартирных жилых домах
	Типы бытовых газовых приборов в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Оборудование и инструменты для удаления загрязнений после чистки
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение работ по ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях		Код	В	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь-ремонтник Трубочист-монтажник Трубочист-ремонтник					

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области обслуживания систем удаления продуктов сгорания для прошедших профессиональное обучение
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 154 ⁷	Слесарь-ремонтник 3-го разряда
	§ 155	Слесарь-ремонтник 4-го разряда
ОКПДТР	18559	Слесарь-ремонтник
ОКСО ⁸	2.08.00.00	Техника и технологии строительства

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Текущий ремонт дымоходов и вентиляционных каналов, оголовков	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Ремонт оголовков
	Утепление оголовков
	Ремонт дымоходов и вентиляционных каналов
Необходимые умения	Оценивать способ выхода на крышу
	Применять необходимые инструменты и механизмы, используемые при монтаже и ремонте конструкций систем удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции
	Производить работы по увеличению высоты оголовка
	Производить установку строительных лесов, подмостей
	Пользоваться средствами страховки на высоте

	Производить монтаж защитных зонтов и колпаков
	Производить монтаж защитного кожуха оголовка
	Определять наличие или отсутствие зоны ветрового подпора
	Восстанавливать кирпичную кладку оголовков
	Производить утепление оголовков снаружи
	Производить утепление внутренней вставки в оголовки
	Производить демонтаж и замену поврежденного участка
	Устанавливать смотровые лючки на дымоходах и вентиляционных каналах и прочистные дверки на кирпичных печах на твердом топливе
	Устранять завалы в дымоходах и вентиляционных каналах
	Восстанавливать кирпичную кладку дымоходов и вентиляционных каналов
	Устанавливать технические средства для регулировки скорости движения продуктов сгорания в дымоходах и удаляемого воздуха в вентиляционных каналах
	Производить установку модульных дымоходов из различных материалов
Необходимые знания	Виды и свойства кирпича, кладочные растворы
	Требования к внешнему виду дымоходов, вентиляционных шахт, оголовков
	Зона ветрового подпора: определение и параметры
	Особенности конструкций оголовков на крышах многоквартирных жилых домов
	Виды теплоизоляционных материалов
	Способы утепления оголовков
	Способы ремонта дымоходных конструкций
	Основные дефекты дымоходных конструкций, возникающие при эксплуатации, их влияние на безопасность
	Виды дымоходных конструкций
	Особенности сжигания топлива
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Назначение каналов, понятие о тяге
	Свойства конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива
	Пожарная опасность сажи
	Виды дымоходов
	Требования пожарной безопасности к дымоходам
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Технология сборки модульных дымоходов из различных материалов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Герметизация дымоходов и вентиляционных каналов		Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Обмуровка внутренней поверхности дымоходов и вентиляционных каналов специальным составом
	Гильзование дымоходов и вентиляционных каналов трубами из различных материалов
	Установка полимерных рукавов в дымоходы и вентиляционные каналы
Необходимые умения	Оценивать способ выхода на крышу
	Пользоваться средствами страховки на высоте
	Производить установку строительных лесов, подмостей
	Готовить обмуровочную смесь
	Использовать оборудование и инструменты для обмуровки
	Производить чистку каналов различными способами
	Производить крепление гильзы в оголовке
	Производить сборку модульных элементов для дымоходных конструкций из различных материалов
	Читать сборочные чертежи
	Применять специализированный инструмент и оборудование для установки полимерных рукавов
Необходимые знания	Технология проведения работ по обмуровке
	Способы чистки дымоходов и вентиляционных каналов
	Принципиальное устройство вентиляции в многоквартирных жилых домах
	Принципиальное устройство теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом и жидком топливе
	Оборудование и инструменты для чистки и удаления засоров в каналах
	Типы газовых отопительных котлов
	Типы бытовых газовых приборов в многоквартирных жилых домах
	Правила соединения элементов дымоходной конструкции из различных материалов
	Материалы труб и элементов для гильзования различных каналов
	Технология установки полимерных рукавов
Другие характеристики	Особенности установки полимерных рукавов в дымоходы для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Монтаж изолированного оголовка	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Вырезание отверстия в защитном зонте оголовка
	Монтаж теплоизолированных элементов оголовка
	Гидроизоляция защитного зонта в месте прохода изолированного оголовка
Необходимые	Определять размер отверстия для изолированного оголовка в защитном

умения	зонте
	Производить демонтаж и монтаж защитного зонта оголовка
	Оценивать способ выхода на крышу
	Читать сборочные чертежи
	Производить сборку модульных элементов для дымоходных конструкций из различных материалов
	Производить стыковку теплоизолированного оголовка с каналом
	Осуществлять гидроизоляцию металлического оголовка, имеющего выход в общий оголовок, проходящий через металлический защитный зонт или колпак
	Использовать инструменты для проведения работ по гидроизоляции
Необходимые знания	Использование металлорежущего инструмента
	Виды и особенности дымоходных конструкций
	Назначение элементов теплоизолированного оголовка
	Виды гидроизоляционных материалов, применяемых при монтаже изолированного оголовка
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Устройство противопожарной защиты конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива	Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Изучение технического задания на производство работ
	Устройство противопожарных разделок в перекрытиях и кровле в соответствии с техническим заданием
	Теплоизоляция конструкций систем удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
Необходимые умения	Работать с общестроительным инструментом
	Работать с различными видами теплоизоляционных материалов
	Работать с технической документацией
Необходимые знания	Технология устройства противопожарной защиты для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Виды и свойства негорючих материалов для производства противопожарных работ
	Требования пожарной безопасности для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Противопожарные расстояния до сгораемых конструкций
	Противопожарные разделки и отступки для дымоходов и

	теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Противопожарные расстояния от соединительных труб газоиспользующих приборов до сгораемых конструкций
	Материалы для теплоизоляции
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Реконструкция и монтаж конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем естественной вентиляции	Код	В/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Изучение технического задания на производство работ
	Производство работ по реконструкции и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции в соответствии с техническим заданием
	Подключение теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, к дымоходу
Необходимые умения	Работать с технической документацией
	Подбирать на основании технического задания инструменты и оборудование для проведения работ
	Соблюдать последовательность и технологию монтажа конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции
	Производить демонтаж старых конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции
	Пользоваться общестроительным и специализированным инструментом и оборудованием
	Производить сборку модульных элементов для дымоходных конструкций из различных материалов
	Производить разметку на рабочей площадке для производства работ
Необходимые знания	Правила чтения рабочих чертежей
	Требования нормативно-технической документации, регламентирующей монтаж конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем естественной вентиляции
	Виды и особенности дымоходных конструкций
	Принципиальное устройство теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе
	Типы бытовых газовых приборов в многоквартирных и индивидуальных

	жилых домах и общественных зданиях
	Технологии производства работ по реконструкции или монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива
	Принципиальное устройство теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обследование технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Трубочист Трубочист-инспектор Инспектор-трубочист Специалист по проверке дымовых и вентиляционных каналов
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области обслуживания систем удаления продуктов сгорания
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС ⁹	-	Техник
ОКПДТР	26927	Техник
ОКСО	2.08.00.00	Техника и технологии строительства

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обследование дымоходов и вентиляционных каналов в жилых и общественных зданиях	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение обследования внутреннего состояния дымоходов и вентиляционных каналов с использованием видеооборудования
	Фиксация геометрических параметров дефектов и отверстий (подключений из помещений) в дымоходах и вентиляционных каналах
	Проверка соответствия дымоходов и вентиляционных каналов проектным данным и требованиям нормативных правовых актов и технических документов
	Определение пригодности дымоходов и вентиляционных каналов к эксплуатации
	Проверка выполнения требований пожарной безопасности для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
Необходимые умения	Использовать фото- и видеооборудование
	Измерять геометрические параметры внешних конструкций дымоходов, вентиляционных каналов и шахт
	Определять материал, из которого изготовлены каналы
	Читать проектную, исполнительную документацию, чертежи, планы БТИ
	Фиксировать и оформлять результаты осмотра и замеров
	Использовать диагностические и измерительные инструменты
	Определять назначение каналов, имеющих выход в оголовки и коллекторы, в многоквартирных и индивидуальных жилых домах и общественных зданиях
	Определять соответствие материалов, из которых изготовлены дымоходы и вентиляционные каналы, их назначению
	Определять нарушения в конструкции дымоходов и вентиляционных каналов
	Определять вид и степень загрязнения дымоходов и вентиляционных каналов
	Определять обособленность дымоходов и вентиляционных каналов
	Определять наличие и размер разделок и отступок для дымоходов и

Необходимые знания	теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Определять материалы, использованные для защиты сгораемых конструкций
	Методика проведения периодической проверки систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Методы визуального и инструментального контроля технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Принципиальное устройство вентиляции в многоквартирных жилых домах
	Вентиляция многоквартирных жилых домов с теплым чердаком
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Виды и типы вентиляции в многоквартирных жилых домах
	Требования нормативных правовых актов и технических документов к системам вентиляции в многоквартирных жилых домах
	Требования нормативных правовых актов и технических документов к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования к материалам для дымоходов и вентиляционных каналов
	Требования нормативных правовых актов и технических документов к внутренней поверхности дымоходов и вентиляционных каналов
	Нормативные требования к конструкции для дымоходов и вентиляционных каналов
	Причины нарушения работы дымоходов и вентиляционных каналов
	Технологии монтажа дымоходов и вентиляционных каналов
	Причины нарушения тяги
	Особенности процессов горения твердого и жидкого топлива
	Особенности процессов сжигания газообразного топлива
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Понятие о тяге
	Свойства конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов на различных видах топлива
	Классификация, свойства и пожарная опасность сажи
	Основные дефекты дымоходных конструкций, возникающие при их эксплуатации, их влияние на безопасность
	Теплоизоляционные материалы для защиты конструкций от возгорания
	Противопожарные расстояния для соединительных труб теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Противопожарные разделки и отступки для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Основные понятия теплотехники
	Способы защиты конструкций из сгораемых материалов
	Требования безопасности при эксплуатации теплогенерирующих агрегатов,

	аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка оголовков	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение зоны ветрового подпора и мест размещения оголовков Проверка наличия защитных зонтов на оголовках и правильности их конструкции
Необходимые умения	Производить замеры для расчета необходимой высоты оголовков Использовать специальные инструменты для определения высоты оголовка относительно конька крыши Измерять геометрические параметры оголовков Производить фотофиксацию оголовков и мест их расположения Фиксировать и оформлять результаты осмотра и замеров Определять материал, из которого изготовлены защитные зонты Измерять геометрические параметры защитных зонтов
Необходимые знания	Правила расчета необходимой высоты оголовков над уровнем разного вида крыши Требования нормативных правовых актов и технических документов к оголовкам на крышах многоквартирных жилых домов Зона ветрового подпора: определение и параметры Нормативные требования к высоте оголовков дымоходов относительно конька крыши Влияние расположения и геометрических параметров оголовка на тягу Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива Состав системы вентиляции с естественным побуждением Требования нормативных правовых актов и технических документов к защитным зонтам Требования к материалам защитных зонтов
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка систем удаления продуктов сгорания и вентиляции в помещениях с теплогенерирующими агрегатами, аппаратами и устройствами, работающими на различных видах топлива	Код	C/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проверка основания дымохода и подключения теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, к дымоходу
	Определение места расположения и состояния вентиляционных решеток
	Приборный замер скорости воздуха
	Проверка наличия и достаточности притока воздуха извне
Необходимые умения	Производить замеры внешних параметров конструктивных элементов основания дымохода и соединения теплогенератора с дымоходом
	Измерять геометрические параметры конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Определять составные элементы основания дымохода и подключения теплогенератора к дымоходу
	Определять материалы, из которых изготовлены основание дымохода и подключение теплогенератора к дымоходу
	Определять техническое состояние основания дымохода и подключения теплогенератора к дымоходу
	Производить демонтаж и монтаж вентиляционных решеток
	Применять оборудование и инструменты, необходимые при выполнении замеров скорости воздуха
	Производить расчет расхода воздуха в каналах вытяжных систем вентиляции на основании замеров скорости воздуха
	Определять сбалансированность всех составных частей системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые знания	Виды газовых приборов в многоквартирных жилых домах и требования к их размещению
	Требования к помещениям, в которых размещаются газовые приборы
	Требования к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования к подключению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива к дымоходу
	Понятие о тяге
	Причины нарушения тяги
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Требования к вентиляции помещений с газоиспользующими приборами
	Требования к параметрам и расположению вентиляционных решеток на вентиляционных каналах
	Методика определения расхода воздуха в каналах вытяжных систем вентиляции с естественным побуждением
	Расчетные условия для естественной вытяжной вентиляции
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в

	многоквартирных жилых домах
	Кратность воздухообмена в помещениях
	Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении замеров
	Виды приточных устройств
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Определение соответствия дымохода установленному теплогенерирующему агрегату, аппарату или устройству, работающему на любом виде топлива	Код	C/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение параметров существующего дымохода: площади и формы сечения, высоты, вертикальности, материала
	Определение типа теплогенерирующего агрегата, аппарата или устройства, работающего на любом виде топлива, и проверка соответствия его дымохода требованиям нормативных правовых актов и технической документации производителя
Необходимые умения	Измерять геометрические параметры дымохода
	Фиксировать и оформлять результаты осмотра и замеров
Необходимые знания	Определять тип теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном топливе, в индивидуальных и многоквартирных жилых домах
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Правила организации поквартирного отопления в многоквартирных жилых домах
	Типы отопительных бытовых теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном топливе
Другие характеристики	Причины возникновения неисправностей в работе систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация проведения работ по проверке технического состояния, ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях, анализ результатов проверок и составление документации	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-трубочист Трубочист-инженер Ответственный за обслуживание дымоходов и вентиляционных каналов
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области обслуживания систем удаления продуктов сгорания при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.08.00.00	Техника и технологии строительства

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация всех видов проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление графика периодических проверок и организация внеплановых проверок
	Определение состава бригады для проведения проверок
	Подбор и проверка оборудования и инструментов, необходимых для проведения проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые умения	Организовывать работы по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Планировать проверки и осмотры систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции с естественным побуждением
	Определять способы проверки
	Оценивать способ выхода на крышу
	Составлять техническое задание для проведения работ по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Оформлять наряд-допуск для проведения работ по проверке систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением на каждый конкретный объект и дату
	Определять перечень необходимого оборудования и инструментов для проведения проверки систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на всех видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые знания	Методика проведения периодических проверок систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении работ
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в

	многоквартирных жилых домах
	Причины проведения внеплановых проверок
	Правила оформления наряд-допусков
	Методы визуальной и инструментальной проверки технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Оформление документации по результатам проверок	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка соответствия технического состояния систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции с естественным побуждением требованиям нормативных правовых актов и технической документации
	Оформление документов о проверке технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, систем вентиляции с естественным побуждением и отчетов по результатам проверок и обследований
Необходимые умения	Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения
	Обрабатывать видео- и фотоматериалы с помощью программного специализированного обеспечения
	Анализировать результаты осмотра и проверки систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции и оценивать техническое состояние систем
	Определять соответствие фактического воздухообмена нормативному
	Оценивать соответствие противопожарных разделок и отступок и других противопожарных мероприятий нормативным требованиям
	Принимать решения о способах приведения систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции в надлежащее состояние
	Определять сбалансированность всех составных частей системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Работать на персональном компьютере на уровне пользователя
	Пользоваться программным обеспечением по направлению деятельности
	Производить расчеты для определения параметров дымохода для установленного теплогенератора, и наоборот
	Составлять документацию о проверке технического состояния дымоходов и вентиляционных каналов
	Анализировать результаты проверок и обследований составных частей

	систем удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции
Необходимые знания	Особенности процессов горения твердого и жидкого топлива
	Особенности процессов сжигания газообразного топлива
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Понятие о тяге
	Свойства конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов на различных видах топлива
	Классификация, свойства и пожарная опасность сажи
	Основные понятия теплотехники
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Требования к технической документации, оформляемой при периодических и внеплановых проверках
	Причины неудовлетворительной работы систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Типы систем вентиляции в многоквартирных жилых домах
	Правила организации поквартирного отопления в многоквартирных жилых домах
	Нормативные требования к системе удаления продуктов сгорания
	Требования к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе
	Требования к конструкции дымоходов для твердотопливных теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
	Типы отопительных бытовых котлов на газообразном топливе
	Требования к материалам для дымоходов и вентиляционных каналов
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к оголовкам на крышах многоквартирных жилых домов
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Классификация теплогенерирующих установок
	Причины неудовлетворительной работы систем вентиляции с естественным побуждением
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения работ по ремонту и монтажу конструкций систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение способа проведения ремонтно-монтажных работ с соблюдением нормативов и требований пожарной безопасности на основании результатов проверок и замеров
	Составление плана производства ремонтно-монтажных работ
	Организация экстренных выездов на аварии в системах удаления продуктов сгорания и системах вентиляции
Необходимые умения	Выбирать оптимальный способ обеспечения надлежащей работоспособности систем удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения
	Анализировать отчеты и результаты проверок и замеров
	Осуществлять подбор технических средств для регулировки скорости движения продуктов сгорания в дымоходах и удаляемого воздуха в вентиляционных каналах
	Определять перечень необходимого оборудования и инструментов для проведения работ
	Определять потребность в основных и вспомогательных материалах
	Работать на персональном компьютере на уровне пользователя
	Пользоваться программным обеспечением по направлению деятельности
	Определять состав бригады для экстренных выездов
	Определять комплектацию инструментов и оборудования для экстренных выездов
Необходимые знания	Технологии ремонтно-монтажных работ
	Особенности проведения работ в многоквартирных жилых домах
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Технические средства регулировки скорости движения продуктов сгорания в дымоходах и удаляемого воздуха в вентиляционных каналах
	Методика выбора необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников
	Правила составления плана производства работ
	Свойства нержавеющей стали
	Классификация дымоходных конструкций
	Виды и свойства теплоизоляционных материалов
	Типы систем вентиляции в многоквартирных жилых домах
	Правила организации поквартирного отопления в многоквартирных жилых домах
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к системе удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива

	Требования к конструкции дымоходов для газоиспользующих теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования к конструкции дымоходов для твердотопливных и жидкотопливных теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
	Типы отопительных бытовых котлов на газообразном топливе
	Требования к материалам для дымоходов и вентиляционных каналов
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к оголовкам на крышах многоквартирных жилых домов
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе, в многоквартирных жилых домах
	Особенности процессов горения твердого и жидкого топлива
	Особенности процессов сжигания газообразного топлива
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Понятие о тяге
	Причины нарушения тяги
	Свойства конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Классификация, свойства и пожарная опасность сажи
	Основные понятия теплотехники
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оценка соответствия систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях требованиям нормативных правовых актов и технической документации	Код	Е	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Эксперт Специалист в области экспертизы и оценки качества в сфере трубочистой деятельности Трубочист-эксперт
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту	Не менее семи лет в области обслуживания систем удаления продуктов сгорания

практической работы	
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Эксперт
ОКПДТР	27779	Эксперт
ОКСО	2.08.00.00	Техника и технологии строительства

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ представленной проектной документации для организации систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением и оценка ее соответствия требованиям нормативных правовых актов и технической документации	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение проектной документации на организацию систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Определение соответствия проектной документации систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением требованиям нормативных правовых актов и технической документации
	Оформление экспертного заключения на проектную документацию систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции
Необходимые умения	Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения
	Использовать в работе нормативно-техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации
	Работать с персональным компьютером на уровне пользователя и с

	программным обеспечением по направлению деятельности
	Использовать в работе инструкции и требования производителей теплогенерирующих аппаратов на всех видах топлива
	Определять соответствие заявленного в проекте теплогенерирующего агрегата, аппарата или устройства системе удаления продуктов сгорания в целом
	Определять по проектной документации сбалансированность всех составных частей системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые знания	Правила оформления технической документации
	Требования к проектированию систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к системам вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к системе удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к конструкции дымоходов для твердотопливных теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к правилам организации поквартирного теплоснабжения
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к оголовкам на крышах индивидуальных и многоквартирных жилых домов и общественных зданий
	Принципы работы естественной вентиляции
	Понятие и нормативные значения кратности воздухообмена
	Состав, виды и устройство систем вентиляции в многоквартирных жилых зданиях
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Классификация теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
	Типы теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном топливе
	Типы теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе
	Причины возникновения неисправностей в работе систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением

	Требования к материалам для дымоходов и вентиляционных каналов
	Теплоизоляционные материалы для защиты конструкций от возгорания
	Противопожарные расстояния для соединительных труб газоиспользующих приборов
	Противопожарные разделки и отступки для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Особенности процессов горения твердого и жидкого топлива
	Особенности процессов сжигания газообразного топлива
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Тяга и причины нарушения тяги
	Свойства конденсата, образующегося в дымовых трубах для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Классификация, свойства и пожарная опасность сажи
	Основные понятия теплотехники
	Основные понятия газодинамики
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
Другие характеристики	

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ исполнительной документации по организации систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением; оценка соответствия выполненных работ требованиям нормативных правовых актов, технической документации и проекту по завершении строительства	Код	Е/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Проверка наличия проектной и исполнительно-технической документации в полном объеме
	Изучение проектной документации на организацию систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Определение соответствия проектной документации на системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива и системы вентиляции

	с естественным побуждением требованиям нормативных правовых актов и технической документации
	Изучение исполнительной документации
	Оценка соответствия выполненных работ, отраженных в исполнительной документации, проекту
	Работа в комиссиях по приемке зданий в эксплуатацию
Необходимые умения	Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения
	Использовать в работе нормативно-техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта нормативам
	Работать с персональным компьютером на уровне пользователя и с программным обеспечением по направлению деятельности
	Определять по исполнительной документации сбалансированность всех составных частей системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые знания	Правила оформления технической документации
	Требования к проектированию систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к системам вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к системе удаления продуктов сгорания от теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к конструкции дымоходов для твердотопливных теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к правилам организации поквартирного теплоснабжения
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к оголовкам на крышах индивидуальных и многоквартирных жилых домов
	Принципы работы естественной вентиляции
	Понятие и нормативные значения кратности воздухообмена
	Состав, виды и устройство систем вентиляции в многоквартирных жилых зданиях
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Классификация теплогенерирующих установок
	Типы теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном топливе
	Типы теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на

	твердом топливе
	Причины возникновения неисправностей в работе систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Требования к материалам для дымовых и вентиляционных каналов
	Теплоизоляционные материалы для защиты конструкций от возгорания
	Противопожарные расстояния для соединительных труб газоиспользующих приборов
	Противопожарные разделки и отступки для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Особенности процессов горения твердого и жидкого топлива
	Особенности процессов сжигания газообразного топлива
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Тяга и причины нарушения тяги
	Свойства конденсата, образующегося в дымовых трубах для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Классификация, свойства и пожарная опасность сажи
	Основные понятия теплотехники
	Основные понятия газодинамики
	Технологии работ по монтажу и ремонту систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Требования к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе
	Требования к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Экспертная оценка работы систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в эксплуатируемых индивидуальных и многоквартирных жилых домах и общественных зданиях и сооружениях	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка наличия и комплектности проектной и исполнительно-технической документации
	Анализ проектной и исполнительно-технической документации
	Анализ документов по периодическим и внеплановым проверкам
	Проведение проверки систем удаления продуктов сгорания и систем вентиляции с естественным побуждением
	Оформление результатов оценки систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые умения	Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения
	Использовать в работе нормативную, техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации
	Работать с персональным компьютером на уровне пользователя и с программным обеспечением по направлению деятельности
	Применять диагностическую и измерительную аппаратуру
	Проверять внутреннее состояние дымоходов и вентиляционных каналов с помощью видео- и фотооборудования
	Проверять наличие тяги в дымоходах и вентиляционных каналах, проводить приборные замеры и определять ее соответствие установленным значениям
	Проверять наличие и достаточность притока воздуха для обеспечения сбалансированного воздухообмена
	Проверять исправность и правильность размещения оголовков
	Проверять газоплотность каналов
	Обрабатывать результаты самостоятельных проверок
	Разрабатывать предложения по повышению качества технического обслуживания и ремонта систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые знания	Правила оформления технической документации
	Требования к проектированию систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к системам вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к системе удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Нормативные требования к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств на газообразном и жидком топливе

	Требования нормативных правовых актов и технической документации к конструкции дымоходов для твердотопливных теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к организации поквартирного теплоснабжения
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к оголовкам на крышах индивидуальных и многоквартирных жилых домов
	Принципы работы естественной вентиляции
	Понятие и нормативные значения кратности воздухообмена
	Состав, виды и устройство систем вентиляции в многоквартирных жилых зданиях
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
	Классификация теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Типы теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном топливе
	Типы теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе
	Причины возникновения неисправностей в работе систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Требования к материалам для дымоходов и вентиляционных каналов
	Теплоизоляционные материалы для защиты сгораемых конструкций от возгорания
	Противопожарные расстояния для соединительных труб газоиспользующих приборов
	Противопожарные разделки и отступки для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Особенности процессов горения твердого и жидкого топлива
	Особенности процессов сжигания газообразного топлива
	Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
	Тяга и причины нарушения тяги
	Свойства конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Классификация, свойства и пожарная опасность сажи
	Основные понятия теплотехники
	Основные понятия газодинамики
	Технологии монтажных и ремонтных работ
	Требования к техническому обслуживанию дымоходов теплогенерирующих аппаратов
	Методы визуального и инструментального контроля технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Методика проведения периодической проверки систем удаления продуктов

	сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции
	Методика проверки газоплотности каналов
	Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении работ
	Особенности проведения периодической проверки систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции в многоквартирных жилых зданиях
	Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Определение причин неудовлетворительной работы, аварий и несчастных случаев, произошедших в процессе эксплуатации систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в жилых и общественных зданиях, для извещения надзорных органов	Код	E/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Анализ технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в эксплуатируемых зданиях для выявления причин их неудовлетворительной работы, не обеспечивающей безопасность людей и имущества при их эксплуатации
	Анализ проектной и исполнительно-технической документации
	Анализ документов по периодическим и внеплановым проверкам
	Работа в составе комиссий по расследованию причин неудовлетворительной работы, аварий и несчастных случаев, произошедших в процессе эксплуатации систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением в индивидуальных и многоквартирных жилых домах и в общественных зданиях и сооружениях
	Проведение самостоятельной проверки технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции

	с естественным побуждением
	Оформление заключения о техническом состоянии и соответствии требованиям безопасности систем отвода продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Необходимые умения	Читать схемы, чертежи, планы БТИ и техническую документацию общего и специализированного назначения
	Использовать в работе нормативно-техническую, методическую документацию для оценки соответствия проекта требованиям нормативных правовых актов и технической документации
	Работать с персональным компьютером на уровне пользователя и с программным обеспечением по направлению деятельности
	Применять диагностическую и измерительную аппаратуру
	Проверять внутреннее состояние дымоходов и вентиляционных каналов с помощью видео- и фотооборудования
	Проверять наличие тяги в дымоходах и вентиляционных каналах, проводить приборные замеры и определять ее соответствие установленным значениям
	Проверять наличие и достаточность притока воздуха для сбалансированного воздухообмена
	Проверять исправность и правильность размещения оголовков
	Проверять газоплотность каналов
	Обрабатывать результаты испытаний, замеров и самостоятельных проверок
	Выявлять отклонения анализируемых показателей систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением от нормативных
	Устанавливать контрольно-измерительные приборы в контрольные точки
	Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний
Необходимые знания	Правила оформления технической документации
	Требования к проектированию систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
	Нормативные требования к системам вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к системе удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к конструкции дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к конструкции дымоходов для твердотопливных теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к правилам организации поквартирного теплоснабжения
	Требования нормативных правовых актов и технической документации к оголовкам на крышах индивидуальных и многоквартирных жилых домов
	Принципы работы естественной вентиляции
	Понятие и нормативные значения кратности воздухообмена
	Состав, виды и устройство систем вентиляции в многоквартирных жилых

зданиях
Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном и жидком топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
Требования к размещению теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе, в индивидуальных, многоквартирных жилых домах и общественных зданиях
Классификация теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
Типы теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на газообразном топливе
Типы теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на твердом топливе
Причины возникновения неисправностей в работе систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Требования к материалам для дымоходов и вентиляционных каналов
Теплоизоляционные материалы для защиты конструкций от возгорания
Противопожарные расстояния для соединительных труб газоиспользующих приборов
Противопожарные разделки и отступки для дымоходов и теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
Особенности процессов горения твердого и жидкого топлива
Особенности процессов сжигания газообразного топлива
Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения
Тяга и причины нарушения тяги
Свойства конденсата, образующегося в дымоходах для теплогенерирующих агрегатов на различных видах топлива
Классификация, свойства и пожарная опасность сажи
Основные понятия теплотехники
Основные понятия газодинамики
Технологии монтажных и ремонтных работ
Требования к техническому обслуживанию дымоходов для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
Методы визуального и инструментального контроля технического состояния систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции с естественным побуждением
Методика проведения периодической проверки систем удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива, и систем вентиляции
Методика проверки газоплотности каналов
Назначение, устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при проведении работ
Требования к конструкции дымоходов для твердотопливных и жидкотопливных теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
Требования к конструкции дымоходов для газоиспользующих теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств
Состав системы удаления продуктов сгорания для теплогенерирующих

	агрегатов, аппаратов и устройств, работающих на различных видах топлива
	Состав системы вентиляции с естественным побуждением
	Факторы, влияющие на работу вентиляции с естественным побуждением в многоквартирных жилых домах
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

НКО Союз Трубочистов	
Директор	Розвадовская Галина Юрьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Столичный Трубочист», город Москва
2	ООО «ИКСЭС-IV», город Москва
3	ИП Некрасов Д. В., город Калининград

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477).

⁴ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.